

**Observation en France, chez un Veau,
d'un cas d'infection massive
à *Trypanosoma theileri*, Laveran 1902**

par Louis LAMY * et Georges BOULEY **

(Note présentée par M. VALLEE)

Nous avons eu l'occasion en mars 1966, grâce au Dr ALIX, Vétérinaire à Beaumont-les-Autels (E. et L.), d'observer chez un veau un cas d'infection massive à Trypanosomes. Il s'agissait d'un veau né à terme dans un état comateux et mort le jour même, sans traitement. Des lésions inhabituelles ayant été constatées (ictère, purpura, rate hypertrophiée, pesant 350 grammes), nous avons été conduits à prélever du sang et à faire une série d'examens. Ceux-ci n'ont apporté aucun renseignement important, sauf l'examen des frottis de sang colorés au May-Grünwald-Giemsa qui a montré une très grande quantité de Trypanosomes que nous avons identifiés à *Trypanosoma theileri*, Laveran 1902. La rate et le foie renfermaient également de nombreux parasites.

Signalons d'autre part, que de nombreuses naissances de veaux chétifs et mourant dans les 24 heures sans symptômes nets ont été observées dans la même importante exploitation. Cependant des examens microscopiques pratiqués sur le sang de deux vaches de cette exploitation, dont la mère du veau infecté, ont donné des résultats négatifs. Il est à noter à ce propos que l'examen du sang périphérique donne peu de résultats positifs, au contraire la culture permet de déceler un pourcentage de cas bien supérieur.

Par ailleurs, les examens de 8 cadavres de veaux nouveau-nés et de 18 prélèvements de sang chez des vaches adultes, provenant d'autres élevages normands, n'ont permis de noter en aucun cas la présence de *T. theileri*. Il en a été de même pour 2 agneaux et 2 porcs.

Enfin, il semble que l'observation faite chez ce veau de quelques heures, apporte un nouvel élément à l'hypothèse d'une infection

(*) Institut Pasteur, Paris.

(**) I. N. S. E. R. M., 3, rue Léon Bonnat, Paris (16^e).

in utero. Il est intéressant de signaler qu'en 1959, LUNDHOLM, STORZ et Mac KERCHER ont observé ce Trypanosome, en tant que contamination, dans des cultures primaires de cellules rénales provenant de fœtus de bovins. Les prélèvements de fœtus étant pratiqués par des personnes très habituées à ce genre de manipulations, il y a tout lieu de penser que cette observation constitue une preuve de la transmission intra-utérine des Trypanosomes de la mère au fœtus.

Rappelons que *T. theileri* découvert en 1902 par THEILER, au Transvaal et décrit par LAVERAN la même année, a été, depuis, observé pratiquement dans toutes les parties du monde ; pour l'Europe, en France (DELANOE 1911) en Allemagne en 1909 (FRANK), en Suède, au Danemark, aux Pays Bas, aux abattoirs d'Amsterdam par SWELLENGREBEL, etc... En 1965 E. A. WELLS en Ecosse, a observé un cas, sur 25 vaches examinées.

En 1957 G. DIKMANS et Coll. ont relaté une observation concernant la présence de *T. theileri* dans l'estomac d'un veau mort après avortement au 8^e mois de gestation.

En mai 1967, EWING et CARNAHAN ont signalé une nouvelle observation concernant la présence de *T. theileri* chez un jeune taureau du Kansas présentant une lésion du pénis.

On peut penser, par ailleurs, que toutes les différentes espèces décrites par de nombreux auteurs : *T. himalayanum*, *T. indicum*, *T. muktesani*, *T. franki*, *T. scheini*, *T. rutherfordi*, *T. americanum*, *T. transvaaliense*, etc... doivent pratiquement tomber en synonymie et en tout cas être rassemblées dans le groupe *theileri*.

Bien que THEILER ait d'abord pensé que ce Trypanosome était un organisme pathogène, il semble avoir lui-même abandonné cette opinion. La plupart des auteurs ont par la suite admis que ce Trypanosome n'avait aucune action pathogène.... Et pourtant, périodiquement, une observation telle que celle que nous venons de relater, repose le problème en entier et semble imposer le rôle nocif de ce Trypanosome, tout au moins dans certaines conditions très particulières et à déterminer.

C'est ainsi qu'en 1932 M. CARPANO publie un mémoire sur les localisations de *T. theileri* dans les organes internes des Bovins, en insistant sur son action pathogène.

Sans pouvoir apporter de nouveaux arguments décisifs au débat, nous avons cru bon de communiquer brièvement cette observation étant donné que ce Trypanosome n'a été que très rarement signalé en France.

*Institut Pasteur
Laboratoire Blaizot.*

BIBLIOGRAPHIE

Jusqu'en 1938, on trouvera la bibliographie dans M. CARPANO (voir 4, ci-dessous).

1. ANON. — *Trypanosoma theileri* in Virginia cattle. *C. D. C. Vet. Pub. Health notes* (Feb. 1966), 5.
 2. BOURGEOIS (E.). — Zur frage der Pathogenität des *Trypanosoma theileri* Schweiz. *Arch. Tierheilk*, 83 (1941), 467-69.
 3. CARMICHAEL (J.). — Turning Sickness of cattle and *Trypanosoma theileri* *Parasitology*, 31 (1939), 489-500.
 4. CARPANO (M.). — Localisations du *T. theileri* dans les organes internes des Bovins. Son cycle évolutif. *Ann. Parasitol. hum. et comp.* 10 (1932), 305-22.
 5. DIKMANS (G.), MANTHEI (C. A.) et FRANK (A. H.). — Demonstration of *T. theileri* in the stomach of an aborted fetus. *Cornell Vet.* 47 (1957), 344-53.
 6. DELANOE (P.). — Présence de Trypanosomes chez les Bovidés en France. *Bull. Soc. Patho. exot.* (1911) 4, 112-116.
 7. LEVINE (N. D.), WATRACH (A. M.), KANTOR (S.) and HARDENBROOK (H. J.). — A case of bovine Trypanosomiasis due to *Trypanosoma theileri* in Illinois. *J. Parasitol.* 42 (1956), 553.
 8. LUNDHOLM (B. D.), STORZ (J.) and Mc KERCHER. — *Trypanosoma theileri* as a contaminant of tissue origin in cultures of Fetal Bovine kidney cells *in vitro*. *Virology*, 8 (1959), 394-96.
 9. STIRNIMANN (J.). — *Trypanosoma theileri* bei einer Kuh. Schweiz. *Arch. Tierheik*, 89 (1947), 140-41.
-